

**Конакова И.П., Понетаева Н.Х.**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В  
ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОГО ПОДХОДА К  
ПРЕПОДАВАНИЮ ГРАФИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ДЛЯ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ С ХУДОЖЕСТВЕННЫМ УКЛОНОМ**

*УГТУ-УПИ*

*г. Екатеринбург*

Концепции развития перспективных методик преподавания графических дисциплин для специальностей с художественным уклоном предполагают строго выстроенную систему образовательного процесса. Он должен быть обеспечен программой с четко поставленными целями и задачами курса, требуемым объемом лекционных и практических занятий и правильно выбранным, согласованным с преподавателем, системой контрольных мероприятий и видом итогового контроля. Эффективность освоения материала возрастает при использовании в учебном процессе методических пособий по теоретическому разделу курса и методических указаний к практическим или лабораторным занятиям.

Доступность и максимальное обеспечение учебно-методическими материалами студентов различных форм обучения, включая дистанционное образование, возможно при использовании современных мультимедиа технологий. На кафедре «Инженерная графика» создан мультимедийный учебно-методический комплекс по курсу «Компьютерная графика» для студентов 5-го курса металлургического факультета по специальности 121200 - художественная обработка материалов. Данный комплекс включает программу курса, полный объем теоретического материала, представленного в яркой и доступной форме слайд-лекций, методическое по-

собие «Создание графических работ с применением компьютерной графики», а также комплект заданий для лабораторных работ.

Мультимедийный учебно-методический комплекс «Компьютерная графика» может быть полезен для студентов, обучающихся на различных факультетах по специальностям, которые предполагают изучение дисциплин, связанных с дизайном и рекламой.

**Костылев А.В., Зюзев А.М., Степанюк Д.П., Метельков В.П.**

## **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА**

*kafedra@ep.etf.ustu.ru*

*УГТУ-УПИ*

*г. Екатеринбург*

На кафедре ЭАПУ УГТУ-УПИ активно ведутся работы по созданию программных средств учебного назначения в области моделирования электроприводов технологических агрегатов и комплексов. Сегодня в помощь специалистам предлагаются мощные пакеты моделирования, содержащие в своем составе как готовые элементы, так и уже собранные системы различного назначения. Бесспорным лидером среди таких пакетов является Matlab. Это обусловлено, с одной стороны, универсальностью и огромным разнообразием имеющихся библиотек моделей самых разных объектов, с другой стороны - открытостью, позволяющей свободно осуществлять их модификацию и расширение. Другой привлекательной средой разработки программных средств в области электропривода представляется система Delphi, позволяющая создавать эффективно функционирующие, пригодные для массового использования проекты в виде Win-